Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Иркутской области
«Иркутский авиационный техникум»

Методические указания по выполнению самостоятельной работы по междисциплинарному курсу

МДК.03.03 Разработка проекта электронного макета летательного аппарата

специальности

24.02.01 Производство летательных аппаратов

Иркутск, 2024

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

_____ / /

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР

_____ Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Захаров Роман Николаевич

Пояснительная записка

МДК.03.03 Разработка проекта электронного макета летательного аппарата относится к ПМ.03 Техническая поддержка процесса проектирования механических конструкций, узлов и агрегатов систем летательных аппаратов. Самостоятельная работа является одним из видов учебно работы обучающегося без взаимодействия с преподавателем.

Основные цели самостоятельной работы:

- систематизация и закрепление теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубление и расширение теоретических знаний, формирование умений использовать справочную документацию и дополнительную литературу;
- развитие познавательных способностей и активности обучающихся, творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- формирование самостоятельного мышления;
- развитие исследовательских умений.

Рекомендации для обучающихся по выработке навыков самостоятельной работы:

- внимательно читать план выполнения работы.
- выбрать свой уровень подготовки задания.
- обращать внимание на рекомендуемую литературу.
- из перечня литературы выбирать ту, которая наиболее полно раскрывает вопрос задания.
- учиться кратко излагать свои мысли.
- использовать общие правила написания конспекта.
- обращать внимание на достижение основной цели работы.

Тематический план

Раздел Тема	Тема занятия	Название работы	Количество часов
Раздел 2. Разработка электронных макетов деталей и сборочных единиц Тема 1. Проектирование электронных моделей деталей	Определение деталей под усиление конструкции.	Определение деталей под усиление конструкции.	2

Самостоятельная работа №1

Название работы: Определение деталей под усиление конструкции..

Цель работы: систематизация и закрепление теоретических знаний и практических умений обучающихся.

Уровень СРС: реконструктивная.

Форма контроля: Самостоятельная работа.

Количество часов на выполнение: 2 часа.

Задание:

Выполните усиление детали добавлением других деталей для обеспечения её работы в конструктивно-силовой схеме изделия.

Критерии оценки:

оценка «5» - Правильно определен состав деталей усиления. На усиленниях выполнены необходимые ребра жесткости, скругления для компенсации нагрузок и наплывы для увеличения сечения. Учтены все минимальные размеры для обеспечения установки крепежа.

оценка «4» - Правильно определен состав деталей усиления. На усиленниях выполнены необходимые ребра жесткости, скругления для компенсации нагрузок и наплывы для увеличения сечения. Не учтены все минимальные размеры для обеспечения установки крепежа.

оценка «3» - Правильно определен состав деталей усиления. На усиленниях выполнены не все необходимые ребра жесткости, скругления для компенсации нагрузок и наплывы для увеличения сечения. Не учтены все минимальные размеры для обеспечения установки крепежа.